



RETI WIFI

08, 13, 15, 20, 22 Ottobre 2025 orario 09:00-13:00

OBIETTIVI	Formazione del personale IT addetto alle reti per la migliore configurazione e amministrazione delle reti wifi
PREREQUISITI	
DESTINATARI	Corso rivolto al personale tecnico informatico
ENTE ORGANIZZATORE	Università di Firenze
ENTE EROGATORE	Università di Firenze
LUOGO	formazione a distanza
REFERENTE ORGANIZZATIVO	Formazione in collaborazione con Siaf
DOCENTI	Docente NobleProg
DATA INIZIO	
DATA FINE	
DURATA IN ORE	20
SCADENZA PRENOTAZIONI	
MAX PARTECIPANTI	10



PROGRAMMA

- Standard Wi-Fi (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax)
 - Frequenze e canali radio (2.4GHz vs 5GHz, 6GHz e Wi-Fi 6)
 - Introduzione al roaming tra AP e alla gestione della copertura
 - Principali minacce alle reti Wi-Fi
 - SSID, canali e modalità di trasmissione
 - Filtraggio MAC e isolamento client
 - Creazione di una rete guest sicura
 - Best practices per la sicurezza Wi-Fi
 - Diagnosi delle interferenze (fonti di disturbo e soluzioni)
 - Strumenti di analisi Wi-Fi (Wireshark, inSSIDer, NetSpot)
 - Troubleshooting di base (connessione, latenza, throughput)
 - Gestione dei log e monitoraggio della rete
 - Migliorare la qualità del segnale e ottimizzazione della copertura
 - Ottimizzazione della copertura e gestione del numero di AP
 - Band Steering e Load Balancing tra le bande 2.4 GHz e 5 GHz
 - QoS (Quality of Service) per il traffico Wi-Fi
 - Canali DFS e strategie per ridurre le interferenze
 - Considerazioni per ambienti ad alta densità di utenti
 - Gestione e ottimizzazione WIFI specifica per apparati Cisco e Huawei.
- Laboratorio su apparati CISCO e Huawei**
- Configurazione degli AP Cisco e Huawei (Fit AP + WAC)
 - Creazione di SSID guest e gestione VLAN e DHCP
 - Implementazione e configurazione dei meccanismi di sicurezza (filtraggio MAC isolamento client)
 - Uso degli strumenti di analisi Wi-Fi su Cisco e Huawei
 - Monitoraggio dei log e diagnostica di rete

